



Opzioni di schede grafiche per le workstation HP Z

[Guida di riferimento rapida](#)

Sommario

Tabella di compatibilità per schede grafiche per workstation desktop.....	3
Riepilogo delle specifiche delle schede grafiche integrate per workstation desktop.....	4
Riepilogo delle specifiche delle schede grafiche per workstation desktop AiO.....	4
Riepilogo delle specifiche delle schede grafiche per workstation desktop.....	5
Riepilogo delle specifiche delle schede grafiche per workstation desktop (continua).....	6
Riepilogo delle specifiche delle schede grafiche per workstation desktop (continua).....	7
Tabella di compatibilità per schede grafiche per mobile workstation.....	8
Riepilogo delle specifiche delle schede grafiche integrate per mobile workstation.....	8
Riepilogo delle specifiche delle schede grafiche non integrate per mobile workstation.....	9
Accessori per scheda grafica.....	10



Soluzioni di schede grafiche professionali per le workstation HP Z

HP è orgogliosa di offrire esclusivamente schede grafiche di livello professionale per le proprie workstation, dal modello HP ZBook 15u G3 alla serie HP Z840.

Le schede grafiche professionali di HP sono ideali per utenti che lavorano con applicazioni business-critical basate su OpenGL e DirectX® poiché richiedono stabilità, affidabilità, prestazioni elevate, maggiore supporto e funzionalità e ottimizzazione specifiche per attività complesse come design modeling, manipolazione di serie di dati, effetti visivi e visualizzazione.

Tabella di compatibilità per schede grafiche per workstation desktop¹

Piattaforma		HP Z1 G3	HP Z2 Mini G3	HP Z240 SFF	HP Z240 Tower	HP Z440	HP Z640	HP Z840
Scheda grafica	Categoria							
Scheda grafica Intel® HD 510	2D aziendale	•		•	•			
Scheda grafica Intel® HD 530	2D aziendale	•	•	•	•			
Scheda grafica Intel® HD P530	Entry-level	•	•*	•	•			
AMD FirePro™ W2100	3D entry-level			•	••	••	••	••
AMD FirePro™ W5100	3D mid-range				•	••	••	•••
AMD FirePro™ W7100	3D high-end				•	•	••	••
NVIDIA® Quadro® M1000M	3D entry-level	•						
NVIDIA® Quadro® M2000M	3D mid-range	•						
NVIDIA® Quadro® K420	3D sub-entry			•	••	••	••	••
NVIDIA® Quadro® K620	3D entry-level			•	•	••	••	••
NVIDIA® Quadro® K1200	3D mid-range			•	••	••	••	•••
NVIDIA® Quadro® K2200	3D mid-range				•	••	••	•••
NVIDIA® Quadro® M620	3D entry-level		•					
NVIDIA® Quadro® M2000	3D mid-range				•	••	••	•••
NVIDIA® Quadro® M4000	3D high-end				•	••	••	•••
NVIDIA® Quadro® M5000	3D high-end					•	••	•••
NVIDIA® Quadro® M6000 (12 GB)	Ultra 3D						•	••
NVIDIA® Quadro® M6000 (24 GB)	Ultra 3D						•	••
NVIDIA® Tesla® K40	Ultra 3D					•	•	••
NVIDIA® NVS™ 310	Pro 2D			••	••	•••	••••	•••••
NVIDIA® NVS™ 315	Pro 2D			••	••	•••	••••	•••••
NVIDIA® NVS™ 510	Pro 2D			•	•	••	••	••

Legenda:

- singola
- doppia
- tripla
- quadrupla

*La soluzione Premium può essere configurata per utilizzare GPU sia integrate sia non integrate.

Riepilogo delle specifiche delle schede grafiche integrate per workstation desktop

Modulo scheda grafica	Scheda grafica Intel® HD 510	Scheda grafica Intel® HD 530	Scheda grafica Intel® HD P530
Categoria scheda grafica	2D aziendale	2D aziendale	3D entry-level
Memoria (condivisa con il sistema)	fino a 1,7 GB	fino a 1,7 GB	fino a 1,7 GB
Unità di esecuzione	12	24	24
Supporto per DirectX	12	12	12
Supporto per OpenGL	4,4	4,4	4,4
Risoluzione max (DP)	4096 x 2304 a 60 Hz	4096 x 2304 a 60 Hz	4096 x 2304 a 60 Hz
N. max display	3	3	3
Uscite video:			
HP Z1 G3	1x DP 2x Thunderbolt™	1x DP 2x Thunderbolt™	1x DP 2x Thunderbolt™
HP Z2 Mini		3x DP	3x DP
HP Z240 SFF	3x DP	3x DP	3x DP
HP Z240 Tower	2x DP 1x DVI-I	2x DP 1x DVI-I	2x DP 1x DVI-I
Certificazione ISV	No	No	Sì
Altro	OpenCL 2.0	OpenCL 2.0	OpenCL 2.0

Riepilogo delle specifiche delle schede grafiche per workstation desktop AiO

Modulo scheda grafica	NVIDIA® Quadro® 1000M	NVIDIA® Quadro® M2000M
Categoria scheda grafica	3D mid-range	3D mid-range
Memoria (memoria dedicata)	GDDR5 da 2 GB	GDDR5 da 4 GB
Larghezza di banda della memoria	40 GB/s	64 GB/s
Core	512	640
Potenza	45 W	55W
Interfaccia host	MXM 3.1 Tipo A	MXM 3.1 Tipo A
Supporto per DirectX	12	12
Supporto per OpenGL	4,4	4,4
Risoluzione max (DP)	4096 x 2160 a 60 Hz	4096 x 2160 a 60 Hz
Pipeline del display	4	4
Uscite video:		
HP Z1 G3	1x eDP 1x DP 2x Thunderbolt™	1x eDP 1x DP 2x Thunderbolt™
Certificazione ISV	Sì	Sì
Altro	CUDA®	CUDA®

Riepilogo delle specifiche delle schede grafiche per workstation desktop

Modulo scheda grafica	NVIDIA® NVS™ 310	NVIDIA® NVS™ 315	NVIDIA® NVS™ 510	NVIDIA® Quadro® K420	AMD FirePro™ W2100	NVIDIA® Quadro® K620	NVIDIA® Quadro® K1200	NVIDIA® Quadro® M620
Categoria scheda grafica	Pro 2D	Pro 2D	Pro 2D	3D sub-entry	3D entry-level	3D entry-level	3D mid-range	3D entry-level
Memoria (memoria dedicata)	DDR3 da 1 GB	DDR3 da 1 GB	DDR3 da 2 GB	DDR3 da 2 GB	DDR3 da 2 GB	GDDR5 da 2 GB	GDDR5 da 4 GB	GDDR5 da 2 GB
Larghezza di banda della memoria	14 GB/s	14 GB/s	28,5 GB/s	28,8 GB/s	14,4 GB/s	28,8 GB/s	80 GB/s	80 GB/s
Core	48	48	192	192	320	384	512	512
Potenza	20W	20W	35W	41W	26W	45 W	46W	
Interfaccia host	PCIe x16, Gen 2	PCIe x16, Gen 2	PCIe x16, Gen 2	PCIe x16, Gen 2	PCIe x8, Gen 3	PCIe x16, Gen 2	PCIe x16, Gen 2	PCIe x16, Gen 3
Fattore di forma	singolo slot, Half Height	singolo slot, Half Height	singolo slot, Half Height	singolo slot, Half Height	singolo slot, Half Height	singolo slot, Half Height	singolo slot, Half Height	Motherboard down
Supporto per DirectX²	11/11	11/11	11/11	11/11,2	11,2/12	11/11,2	11/12	12
Supporto per OpenGL	4,3	4,3	4,3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,5
Risoluzione max (DP)³	2560x1600 a 60 Hz	2560x1600 a 60 Hz	3840x2160 a 60 Hz	3840x2160 a 60 Hz	5120x2880 a 60Hz ⁴	4096x2160 a 60 Hz	5120x2880 a 60Hz ⁴	4096 x 2160 a 60 Hz
N. max display	2	2	4	2 o 4 tramite DP MST	2	2 o 4 tramite DP MST	4	4
Uscite video	2x DP	DMS-59	4x da mini-DP	DP e DL-DVI	2x DP	DP e DL-DVI	4x da mini-DP	4x DP 1.2
Cavi video inclusi:								
CTO	Nessuno	1x da DMS-59 a Dual DVI	4x da mini-DP a DP	Nessuno	Nessuno	Nessuno	4x da mini-DP a DP	Nessuno
AMO	2x da DP a DVI	1x da DMS-59 a Dual DVI	4x da mini-DP a DP	1x da DP a DVI	Nessuno	1x da DP a DVI	4x da mini-DP a DP	Nessuno
Certificazione ISV	No	No	No	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Altro	Nview®	Nview®	Nview®	CUDA®, Mosaic™	OpenCL 2.0	CUDA®, Mosaic™	CUDA®, Mosaic™	CUDA®, Mosaic™, Nview®

Riepilogo delle specifiche delle schede grafiche per workstation desktop (continua)

Modulo scheda grafica	AMD FirePro™ W5100	NVIDIA® Quadro® K2200	NVIDIA® Quadro® M2000	AMD FirePro™ W7100
Categoria scheda grafica	3D mid-range	3D mid-range	3D mid-range	3D high-end
Memoria (memoria dedicata)	GDDR5 da 4 GB	GDDR5 da 4 GB	GDDR5 da 4 GB	GDDR5 da 8 GB
Larghezza di banda della memoria	96 GB/s	80 GB/s	105 GB/s	176 GB/s
Core	768	640	768	1792
Potenza	<75 W	68W	75W	150W
Interfaccia host	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 2	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 3
Fattore di forma	singolo slot, Full Height	singolo slot, Full Height	singolo slot, Full Height	singolo slot, Full Height
Supporto per DirectX ²	11,2/12	11/11,2	12/12	11,2/12
Supporto per OpenGL	4,4	4,4	4,5	4,4
Risoluzione max (DP) ³	5120x2880 a 60Hz ⁴	5120x2880 a 60Hz ⁴	5120x2880 a 60Hz ⁴	5120x2880 a 60Hz ⁴
N. max display	4 o 6 tramite DP MST	3 o 4 tramite DP MST	4	4 o 6 tramite DP MST
Uscite video	4x DP	2x DP e DL-DVI	4x DP	4x DP
Cavi video inclusi:				
CTO	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno
AMO	Nessuno	1x da DP a DVI	Nessuno	Nessuno
Certificazione ISV	Sì	Sì	Sì	Sì
Altro	OpenCL 2.0 Eyefinity DirectGMA FreeSync	CUDA® Mosaic™	CUDA® Mosaic™	AMD® Sync OpenCL 2.0 Eyefinity DirectGMA FreeSync

Riepilogo delle specifiche delle schede grafiche per workstation desktop (continua)

Modulo scheda grafica	NVIDIA® Quadro® M4000	NVIDIA® Quadro® M5000	NVIDIA® Quadro® M6000 da 12 GB	NVIDIA® Quadro® M6000 da 24 GB
Categoria scheda grafica	3D high-end	3D high-end	Ultra 3D	Ultra 3D
Memoria (memoria dedicata)	GDDR5 da 8 GB	GDDR5 da 8 GB	GDDR5 da 12 GB	GDDR5 da 24 GB
Larghezza di banda della memoria	192 GB/s	211 GB/s	317 GB/s	317 GB/s
Core	1664	2048	3072	3072
Potenza	~120 W	~150W	~250W	~250W
Interfaccia host	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 3
Fattore di forma	singolo slot, Full Height	due slot, Full Height	due slot, Full Height	due slot, Full Height
Supporto per DirectX ²	12/12	12/12	12/12	12/12
Supporto per OpenGL	4,4	4,4	4,4	4,5
Risoluzione max (DP) ³	5120x2880 a 60Hz ⁴	5120x2880 a 60Hz ⁴	5120x2880 a 60Hz ⁴	5120x2880 a 60Hz ⁴
N. max display	4	4	4	4
Uscite video	4x DP	4x DP e DL-DVI	4x DP e DL-DVI	4x DP e DL-DVI
Cavi video inclusi:				
CTO	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno
AMO	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno
Certificazione ISV	Sì	Sì	Sì	Sì
Altro	Quadro® Sync GPUdirect SLI® CUDA® Mosaic™	Quadro® Sync, GPUdirect SLI® CUDA® Mosaic™	Quadro® Sync, GPUdirect SLI® CUDA® Mosaic™	Quadro® Sync, GPUdirect SLI® CUDA® Mosaic™

Tabella di compatibilità per schede grafiche per mobile workstation

	HP ZBook 15u G3	HP ZBook Studio G3	HP ZBook 15 G3	HP ZBook 17 G3
Scheda grafica Intel® HD 520	•			
Scheda grafica Intel® HD 530		•	•	•
Scheda grafica Intel® HD P530		•	•	•
Scheda grafica Intel® Iris™ Pro P580		•	•	•
AMD FirePro™ W4190M	•			
AMD FirePro™ W5170M			•	
AMD FirePro™ W6150M				•
NVIDIA® Quadro® M1000M		•	•	•
NVIDIA® Quadro® M2000M			•	•
NVIDIA® Quadro® M3000M				•
NVIDIA® Quadro® M4000M				•
NVIDIA® Quadro® M5000M				•

Legenda:

- singola

Riepilogo delle specifiche delle schede grafiche integrate per mobile workstation

Modulo scheda grafica	Scheda grafica Intel® HD 520	Scheda grafica Intel® HD 530	Scheda grafica Intel® HD P530	Scheda grafica Intel® HD P580 ⁵
Categoria scheda grafica	2D aziendale	2D aziendale	3D entry-level	3D entry-level
Memoria (condivisa con il sistema)	fino a 1,7 GB	fino a 1,7 GB	fino a 1,7 GB	fino a 1,7 GB
Unità di esecuzione	24	24	24	72
Supporto per DirectX	12	12	12	12
Supporto per OpenGL	4,4	4,4	4,4	4,4
Risoluzione max (DP)	4096 x 2304 a 60 Hz	4096 x 2304 a 60 Hz	4096 x 2304 a 60 Hz	4096 x 2304 a 60 Hz
N. max display ⁵	2	3	3	3
Certificazione ISV	No	No	Sì	Sì
Altro	OpenCL 2.0	OpenCL 2.0	OpenCL 2.0	OpenCL 2.0

Riepilogo delle specifiche delle schede grafiche non integrate per mobile workstation

Modulo scheda grafica	AMD FirePro™ W4190M	NVIDIA® Quadro® M1000M	AMD FirePro™ W5170M	NVIDIA® Quadro® M2000M	AMD FirePro™ W6150M	NVIDIA® Quadro® M3000M	NVIDIA® Quadro® M4000M	NVIDIA® Quadro® M5000M
Categoria scheda grafica	3D entry-level	3D mid-range	3D mid-range	3D mid-range	3D mid-range	3D high-end	3D high-end	Ultra 3D
Memoria	GDDR5 da 2 GB	GDDR5 da 2 GB	GDDR5 da 2 GB	GDDR5 da 4 GB	GDDR5 da 4 GB	GDDR5 da 4 GB	GDDR5 da 4 GB	GDDR5 da 8 GB
Core	384	512	640	640	896	1024	1280	1536
Potenza	<30W	45 W	45 W	55W	65W	75W	~100W	100W
Interfaccia host	Su scheda di sistema	MXM 3.1 Tipo A ⁶	MXM 3.1 Tipo A	MXM 3.1 Tipo A	MXM 3.1 Tipo B	MXM 3.1 Tipo B	MXM 3.1 Tipo B	MXM 3.1 Tipo B
Supporto per DirectX	11,1	12	12	12	12	12	12	12
Supporto per OpenGL	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Risoluzione max (DP)	3840x2160 a 60 Hz	4096x2160 a 60 Hz	4096x2160 a 60 Hz	4096x2160 a 60 Hz	4096x2160 a 60 Hz	4096x2160 a 60 Hz	4096x2160 a 60 Hz	4096x2160 a 60 Hz
Pipeline del display ⁷	2	4	6	4	6	4	4	4
Certificazione ISV	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Altro	OpenCL 2.0	CUDA®	OpenCL 2.0	CUDA®	OpenCL 2.0	CUDA®	CUDA®	CUDA®

Accessori per scheda grafica

Da DisplayPort a DVI-D	Supporto per single link DVI-D (max 1920 x 1200 a 60 Hz) Codice prodotto: FH973AA
DVI da DisplayPort a Dual-Link	Dual link DVI-D supporta 2560 x 1600 a 60 Hz Codice prodotto: NR078AA
Adattatore da DisplayPort a HDMI 4K	Supporta audio tramite DP, supporta UHD fino a 30 Hz e True 4K fino a 24 Hz (HDMI 1.4) Codice prodotto: K2K92AA
Da DisplayPort a VGA	Supporto VGA Codice prodotto: AS615AA
Da DMS-59 a Dual DVI-I	Trasmette due segnali DVI-I tramite connettore singolo e divisi in 2 connettori DVI-I Codice prodotto: DL139AA
Da DMS-59 a Dual VGA	Trasmette due segnali VGA tramite connettore singolo e divisi in 2 connettori VGA Codice prodotto: GS567AA
Da DMS-59 a Dual DisplayPort	Trasmette due protocolli DP tramite connettore singolo e divisi in 2 connettori DP Codice prodotto: XP688AA
Da DVI a VGA	Supporto VGA Codice prodotto: VE053AA
Adattatore di alimentazione da 6 pin a 8 pin	Adattatore PSU per scheda grafica per workstation Z Codice prodotto: N1G35AA
Adattatore di alimentazione da 6 pin a 8 pin	Adattatore PSU per scheda grafica per workstation Z Codice prodotto: F5J05AA
NVIDIA® Quadro® Sync	Per applicazioni Quadro® M4000, M5000, M6000 Codice prodotto: GS577AA
Connettore NVIDIA® SLI®	Per applicazioni Quadro® M4000, M5000, M6000 Codice prodotto: PP654A
Staffa stereo NVIDIA® 3D	Per applicazioni Quadro® M4000, M5000, M6000 Codice prodotto: KOA25AA

Risorse, contatti o collegamenti aggiuntivi

Scheda grafica professionale AMD FirePro™
amd.com/en-us/solutions/workstations

Scheda grafica NVIDIA® Quadro®
nvidia.com/object/hp_workstations.html

High Performance Computing
www8.hp.com/us/en/campaigns/workstations/gpu-computing.html

Per maggiori informazioni, consultare

hp.com/go/leadershipgraphics

1. Consultare le specifiche della piattaforma per eventuali limitazioni della configurazione.
2. 1°/2°, dove 1° è supporto della versione a livello HW di DirectX, 2° è supporto SW alla versione API DirectX.
3. Non tutte le uscite video della scheda grafica possono supportare la risoluzione massima indicata. Per maggiori informazioni ed eventuali limitazioni consultare le specifiche della scheda.
4. Devono essere cablate due uscite DP per scheda video utilizzando due cavi DP a un display 5K (5120 x 2880) che accetti due ingressi DP (quale il modello HP Z27q).
5. Per le effettive uscite video della piattaforma, consultare le specifiche della piattaforma mobile workstation.
6. Su scheda di sistema per il modello HP ZBook Studio G3.
7. Per i tipi di uscite del display e il numero massimo di display supportati, consultare le specifiche di sistema della mobile workstation.

Registratevi per ricevere gli aggiornamenti
hp.com/go/getupdated



Condividete con i colleghi

© 2009–2016 HP Development Company, L.P. Le informazioni qui contenute possono subire variazioni senza preavviso. Le uniche garanzie sui prodotti e sui servizi HP sono espresse nelle dichiarazioni di garanzia esplicita che accompagnano i suddetti prodotti e servizi. Nulla di quanto qui contenuto può essere interpretato o può costituire una garanzia addizionale. HP declina ogni responsabilità per errori tecnici o editoriali od omissioni qui contenuti. Intel e Iris sono marchi di Intel Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi. AMD® e FirePro sono marchi di Advanced Micro Devices, Inc. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari. NVIDIA, CUDA, Mosaic, nView, NVS, Quadro e SLI e il logo NVIDIA sono marchi e/o marchi registrati di NVIDIA Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi.

